

Lactose Broth

ML – 2201

این محیط برای شناسایی باکتری های کلیفرم توسط انجمن بهداشت عمومی امریکا (APHA) در سال 1978 توصیه گردید.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Peptone5
Beef extract3
Lactose.....5
pH : 6.9 ± 0.2 (at 25°C)

دستورالعمل :

13 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملا حل گردد سپس آنرا در لوله های حاوی لوله درهام بریزید و دمای 121° C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید.

لاکتوز براث

محیطی است که به منظور تشخیص اولیه کلی فرمها در شیر؛ آب و مواد غذایی مورد استفاده قرار میگیرد. لوله های حاوی لاکتوز براث توسط نمونه های رقیق شده کشت داده می شود و در دمای 37° C به مدت 24 تا 48 ساعت انکوبه میگردد. معمولا تشخیص تولید گاز توسط باکتری بعد از 48 ساعت امکان پذیر است و باید آنرا در لوله های درهام مشاهده نمود. این تشخیص به عنوان تشخیص اولیه کلی فرمها قلمداد میشود و پس از آن باید توسط تستهای بیوشیمیائی تأیید گردد. اگر از غلظت دو برابر محیط استفاده میکنید از حرارت دادن زیاد آن خودداری نمائید.

شرایط نگهداری:

در جای خشک و دور از نور مستقیم و در حرارت در دمای اتاق (18 – 22° C) نگهداری نمائید.

کنترل کیفی :

ظاهر پودر: زرد کم رنگ خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: مایع

رنگ و شفافیت: زرد کم رنگ و شفاف

عامل کشت داده شده نتیجه رشد تولید گاز

1	+	+
2	+	+
3	+	-

1-*Escherichia coli* ATCC 25922
2-*Enterobacter aerogenes* ATCC 13048
3-*Enterococcus faecalis* ATCC 29212

Certificate of Analysis

Lactose Broth

Lot No:

Net Weight:

MG – 2201

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Peptone	5
Beef extract	3
Lactose	5

Appearance

Batch Values

Clearness	clear
Colour	Yellowish coloured
pH(at 25°C)	6.9 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

Gas

Escherichia coli	25922	+	+
Enterobacter aerogenes	13048	+	+
Enterococcus faecalis	29212	+	-

Directions

Suspend 13gr/lit indistilled water. Warm to dissolve the medium completely. Fill into test tubes fitted with Durham tubes.
Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c).

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.